

PLANTA COBERTURA
ESCALA: 1/100

DOCOR DE REFERÊNCIA:

1. PROJETO DE ARQUITETURA FORNECIDO PELO CLIENTE;
2. PROJETO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES;
3. NBR - 10868 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA;
4. NBR - 7199/91 - PROJETO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA QUENTE;
5. NBR - 10.848/91 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA PLUVIAL;
6. NBR - 10869/91 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO;

NOTAS GERAIS:

1. ADOTAR AS DILATAÇÕES MÍNIMAS PARA OS RAMAIS HORIZONTAIS;
2. ESGOTO: 2% PARA Ø ATÉ 75 mm E 1% PARA Ø 100 E 150 mm NO SENTIDO DO FLUXO;
3. ÁGUAS PLUVIAIS: 1% NO SENTIDO DO FLUXO;
4. VENTILAÇÃO: 1% NO SENTIDO CONTRÁRIO AO FLUXO;
5. EXECUTAR OS AJOELHAMENTOS DOS TUBOS DE QUEDA DE ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS E VENTILAÇÃO COM ANEL DE ESPERANÇA;
6. INSTALAR CONEXÕES DE ESPERANÇA METÁLICAS E ROSCÁVEIS NOS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA E VERMELHAS COM FITA TETLON;
7. AS TUBULAÇÕES SUSPENSAS SÃO LAJE, SERÃO FIXADAS ATRAVÉS DE FITAS METÁLICAS REGULÁVEIS OU SUPORTES PREGOSOS, ANTES E APÓS CADA CONEXÃO, AO LONGO DA TUBULAÇÃO, COM DISTÂNCIA MÁXIMA DE 10 VEZES O DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO, FIXAR RAIOS E CAIXAS SIFONADAS;
8. MEDIAS EM CENTÍMETROS;
9. TODO PE DE COLUNA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÁ SER DOTADO DE CURVA DE ALTA DE PVC REFORÇADO, DEVIDAMENTE ANCORADA;

CORES DA TUBULAÇÃO

REDE ÁGUA FRIA	REDE GÁS	VENTILAÇÃO
REDE ÁGUA QUENTE	REDE ESGOTO	DESMO
RETORNO ÁGUA QUENTE	ESGOTO GORRUCOSO	PRELITO
ALIMENTAÇÃO ÁGUA F.	REDE ÁGUA PLUVIAL	INCÊNDIO

LEGENDA DE INDICAÇÕES

RG - REGISTRO DE GAVETA	RL - RALO	BP - BOMBA PRESSURIZADORA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO	CS - CAIXA SIFONADA	CH - CHAVEIRO
RE - REGISTRO ESFERA	CG - CAIXA DE GORDURA	CT - CURVA DE TRANSPOSIÇÃO
VL - VALVULA DE RETENÇÃO	CE - CAIXA DE ESGOTO	LV - LAVATÓRIO
VPA - VALVULA ESFERA ANGULAR	CA - CAIXA DE AREIA	PIA - PIA DE COZINHA
VE - VALVULA ESFERA	VS - VASO SANITÁRIO	TJ - TORNEIRA DE JARDIM
VO - VALVULA DE DESCARGA	BI - BIFE	AP - AQUECEDOR DE PASSAGEM
FE - FILTRO DE ENTRADA	HDR - HIDRÔMETRO	ML - MÁQUINA LAVAR LOUÇA
ML - MÁQUINA LAVAR ROUPA	TLR - TANQUE DE LAVAR ROUPA	TS - TORNEIRA DE BOM
BI - BANHEIRA	BE - REDESGOTO/FILTRO	DI - DUCHA/HIDRÔMETRO

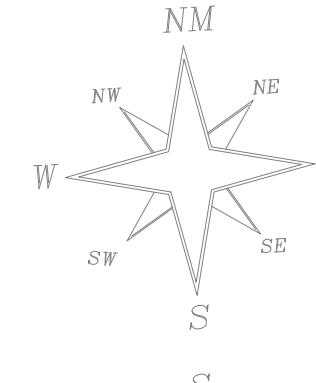
LEGENDA COLUNA

TIPO	AF - REDE ÁGUA FRIA	TD - REDE ESGOTO	INC - INCÊNDIO
NÚMERO	AG - REDE ÁGUA QUENTE	TS - ESGOTO SORRUBOSO	
PRÉDIO - RETORNO ÁGUA QUENTE	CR - VENTILAÇÃO		
AL - ALIMENTAÇÃO ÁGUA F.	CR - REDE GÁS		
AP - REDE ÁGUA PLUVIAL	CR - DESMO AF-CONDICIONADO		

DETALHES:

DET - DET - LAVATÓRIO

DET - DET - PIA COZINHA



Prefeitura do Município de Hortolândia

Contrato PMH nº : 289/2021
Processo Licitatório : Convite nº 07/2021
Processo Administrativo : PMH 2965/2021
Contratada: Formativa - Gestão de Projetos, Desenvolvimento Organizacional e de Pessoal, Eireli
CNPJ nº 18.806.074/0001-85 Registro CREA nº 2315089-SP
Resp. Técnico: Eng. Greiner TM Costa Registro CREA nº 0160448610-SP ART nº 28027230211099528

Objeto: Elaboração do plano diretor de implantação e os projetos básicos de arquitetura e engenharia para construção do novo centro administrativo do Município de Hortolândia/SP
Endereço: Estrada Sábina Baptista de Camargo, Glebas 2-A e 2A-2B, Hortolândia, SP

ITEM 4.3.6- PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS Data: 30/11/2021
4.3.6.2- Pavimento Cobertura Escala: 1/100
Projeto Sanitário - Posicionamento Preliminar de Pontos Prancha: SANP-05